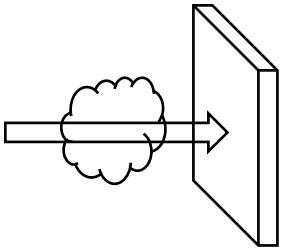
1.3 Unsichtbares bei Atem, Fenster und Wände im Winter



1. Hauche eine (kalte) Glasplatte an!

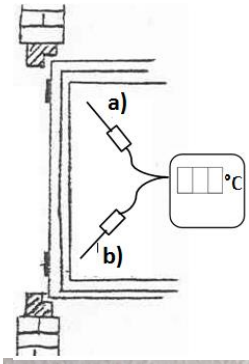
Beobachtung: _____

_____

Erklärung: _____

Schlussfolgerung : _____

_____



2. Öffne bzw. kippe im Winter ein Fenster und messe mit einem Digital-Thermometer

a) die Temperatur in der Öffnung am oberen Ende : _____°C
b) die Temperatur in der Öffnung am unteren Ende: _____°C

Was ergibt sich im Vergleich? _____

Erkläre: _____

_____

3. Nähere einer brennenden Kerze (Vorsicht!) von oben einen schräg mit Holzwäscheklammer gehaltenen Blechdeckel bis in die Flamme hinein.

Beobachtung : _____

_____

_____

Erklärung: _____

_____

Schlussfolgerung: _____

_____

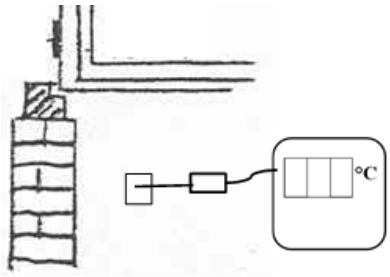
_____

4. Befestige mit einem Stück Klebeband die Spitze des Digital-Temperaturfühlers an verschiedenen Stellen der Wand unter, zwischen und neben den Fenstern. Öffne/ kippe nun die Fenster.

Was beobachtet man nach einiger Zeit: _____

_____ (Achtung bei Metallwänden stört Kontaktspannung)

Schlussfolgerung? _____

_____

_____